

ГОСТ 2.736-68

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Элементы пьезоэлектрические и магнитострикционные; линии задержки

Unified system of design documentation. Graphical symbols in diagrams.
Piezoelectric and magnetostriction elements; delay lines

МКС 01.080.40

33.120

Дата введения 1971-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Р.Верченко, Ю.И.Степанов, Е.Г.Старожилец, В.С.Мурашов, Г.Г.Геворкян,
Л.С.Крупальник, Г.Н.Гранатович, В.А.Смирнова, Е.В.Пурижинская,
Ю.Б.Карлинский, Г.С.Плис, Ю.П.Лейчик

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14.08.68 N 1303

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4075-83

4. ВЗАМЕН [ГОСТ 7624-62](#) в части разд.15

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2.721-74	2, табл.2, п.4






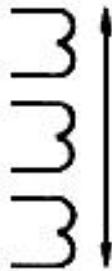
6. ИЗДАНИЕ (апрель 2010 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в июне 1984 г., апреле 1987 г. (ИУС 10-84, 7-87), Поправкой (ИУС 3-91)



1а. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы изделий всех отраслей промышленности и устанавливает условные графические обозначения элементов пьезоэлектрических, магнитострикционных, линий задержки и элементов электромеханических фильтров, выполняемых вручную или автоматизированным способом.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

1. Обозначения пьезоэлектрических и магнитострикционных элементов приведены в табл.1.

Таблица 1


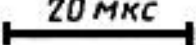


Наименование	Обозначение
1. Элемент пьезоэлектрический:	
а) с двумя электродами	
б) с тремя электродами	
в) с четырьмя электродами	
Примечание. Если необходимо показать, что пьезоэлектрический элемент находится в вакууме, его обозначение помещают в изображение вакуумного баллона. Например, резонатор пьезоэлектрический вакуумный с двумя пьезоэлектрическими элементами	
2. Элемент магнитострикционный:	
а) однообмоточный	
б) многообмоточный (например, трехобмоточный)	




3. Электрет	
4. Элемент подачи механических колебаний	

Специальные квалифицирующие символы для указания в условных графических обозначениях физических свойств элементов и линий задержки

2. Специальные квалифицирующие символы для указания в условных графических обозначениях физических свойств элементов и линий задержки приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
<p>1. Линия задержки. Общее обозначение</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Длина обозначения не устанавливается.</p> <p>2. При необходимости над обозначением задержки помещают указания о времени задержки (например, время задержки 20 мкс)</p> <p>3. Если линия задержки обладает дисперсионными свойствами, над обозначением задержки проставляют соответствующие знаки:</p> <p>а) линия с линейной зависимостью дисперсии от частоты</p> <p>б) линия с нелинейной зависимостью дисперсии от частоты</p> <p>4. Квалифицирующие символы общего применения по ГОСТ 2.721</p> <p>2. Окончание магнитострикционного провода:</p>	   


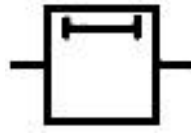
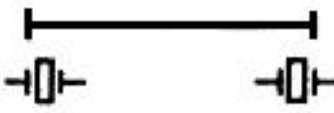

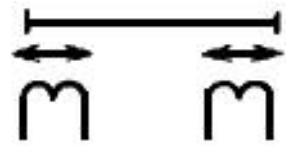

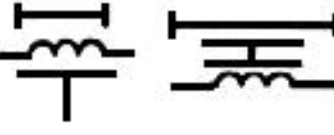

а) несогласованное по импедансу	
б) согласованное по импедансу	
3. Четырехполюсник	

1, 2. (Измененная редакция, Изм. N 1, Поправка).

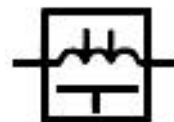
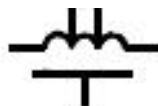
Обозначения линий задержки

3. Обозначения линий задержки приведены в табл.3.

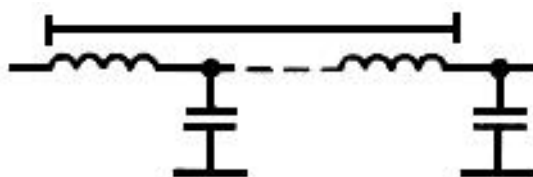
Таблица 3

Наименование	Обозначение	
	Форма 1	Форма 2
1. Общее обозначение		
2. Пьезоэлектрическая		
3. Магнитострикционная		
4. Электромагнитная:		
а) с сосредоточенными параметрами (искусственная)		
Примечания: 1. Знак задержки допускается не указывать. Количество полуокружностей определяется количеством отводов, например, двухотводная		

2. При изображении развернутой схемы линии задержки над обозначениями элементов, входящих в состав этой линии, рекомендуется указывать обозначение задержки.

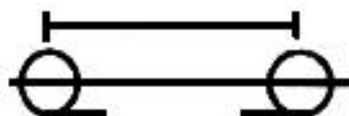


б) с распределенными параметрами (коаксиальная).



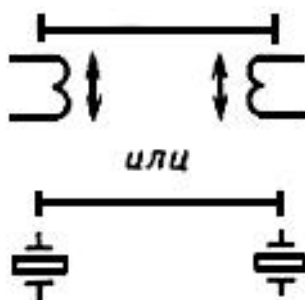
Примечания:

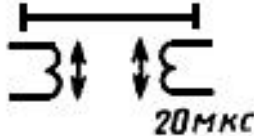

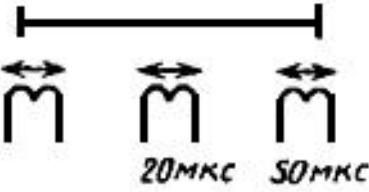




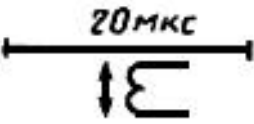
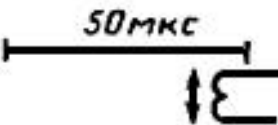
1. В структурных и функциональных схемах применяют линии задержки по форме 2, в остальных схемах - по форме 1.



2. В форме 1 обозначения преобразователей могут быть повернуты на 90°.

Например:





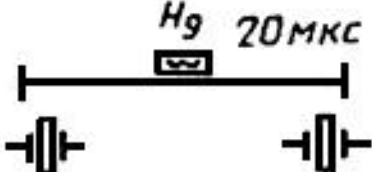
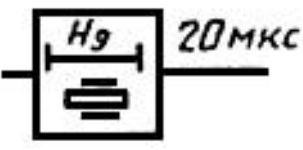

<p>3. Время задержки может быть указано около выхода. Например:</p>		
<p>4. Количество выходов или отводов может быть любым. Например, магнестрикционную линию задержки с двумя выходами и временем задержки 20 и 50 мкс обозначают</p>		
<p>5. Электромагнитную линию задержки с сосредоточенными параметрами и двумя отводами обозначают</p>		
<p>6. В форме 1 применяют разнесенное изображение. Например:</p>		
<p>а) вход</p>		
<p>б) промежуточный выход</p>		
<p>в) конечный выход</p>		









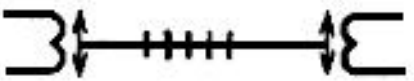
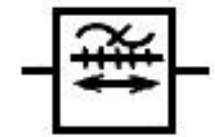
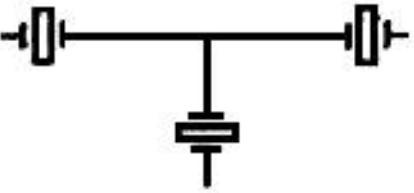

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

Примеры построения условных графических обозначений пьезоэлектрических и магнитострикционных устройств

4. Примеры построения условных графических обозначений пьезоэлектрических и магнитострикционных устройств приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение	
	Форма 1	Форма 2
1. Линия задержки с пьезоэлектрическим преобразователем с твердым материалом		
2. Линия задержки с пьезоэлектрическим преобразователем с жидким наполнителем, например, ртутным, с указанием времени задержки 20 мкс		
3. Линия задержки с магнитострикционным преобразователем и согласованным по импедансу проводом		
4. Регулируемая линия задержки:		
а) пьезоэлектрическая		
б) коаксиальная		

в) электромагнитная с сосредоточенными параметрами (искусственная)		
5. Пьезоэлектрический фильтр		
6. Общее обозначение электромеханического фильтра:		
а) с пьезоэлектрическими преобразователями		
б) с магнитострикционными преобразователями		
7. Пьезоэлектрический составной фильтр		

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5. Размеры (в модульной сетке) основных условных графических обозначений и их элементов приведены в приложении 2.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

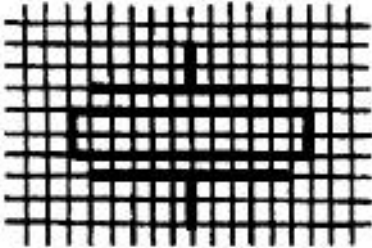
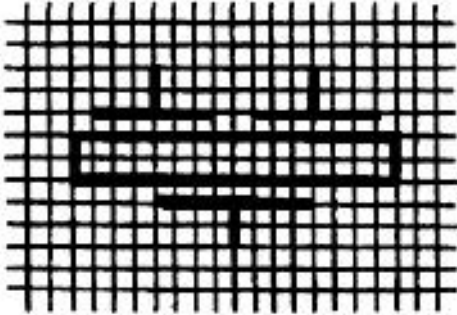
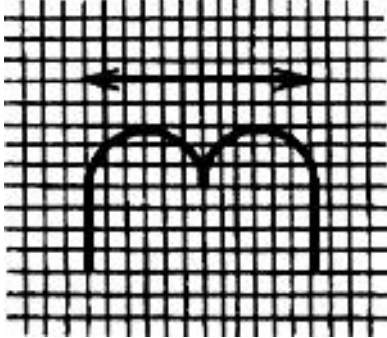
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Исключено, Изм. N 2).

Приложение 2 (справочное). Размеры (в

модульной сетке) основных условных графических обозначений и их элементов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

Наименование	Обозначение
1. Элемент пьезоэлектрический:	
а) с двумя электродами	
б) с тремя электродами	
2. Элемент магнитострикционный однообмоточный	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. N 1).

Электронный текст документа

подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

Единая система конструкторской документации.

Обозначения условные графические в схемах:

Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2010